

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV Oświetlenie parkingu
45316110-9
CPV Zasilanie szalabanu
45316110-9

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia parkingu wraz z zasilaniem parkometru/szlabanu
ADRES INWESTYCJI : Ul. Kolejowa Nałęczów gm. Nałęczów
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 7; 24-150 Nałęczów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Szymczyk
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa zewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia parkingu wraz z zasilaniem parkometru/szlabanu dla potrzeb parkingu Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej przy ulicy Kolejowej Nałęczowie

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- zalicznikowej linii zasilającej (złz)
- szafki oświetleniowej SOK
- instalacji oświetlenia terenu tj.: wykonanie linii kablowej nN oświetlenia terenu, montaż słupów oświetleniowych z fundamentami, montaż oprawa oświetleniowych na słupach, wykonanie instalacji uziemienia
- wykonanie zasilania enN parkometru/szlabanu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa zewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia parkingu wraz z zasilaniem parkometru/szlabanu					
1	CPV 45316110-9	Oświetlenie parkingu			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 74*0,4*0,8	m ³ m ³		
				23,68	
				RAZEM	23,68
2	KNNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 74	m m		
				74	
				RAZEM	74
3	KNNR 5 d.1 0702-02 z. sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 74*0,4*0,6	m ³ m ³		
				17,76	
				RAZEM	17,76
4	KNNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 111	m m		
				111,00	
				RAZEM	111,00
5	KNNR 5 d.1 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) YAKYžo 3x16 mm ² 111	m m		
				111,00	
				RAZEM	111,00
6	KNNR 5 d.1 0401-04	Szafka oświetleniowa z fundamentem SOK wg. projektu 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup uliczny stalowy-profil 120x120, cynkowany ogniowo, malowany - kolor RAL 7021, wysokość całkowita h=4,0 m, wyposażony w element montażowy dla oprawy 4	szt. szt.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - tabliczka słupowa II klasa izolacji + zabezpieczenie 4	szt. szt.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 4	kpl. przew. kpl. przew.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziumów w rowach kablowych (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 30x4 91-5	m m		
				86,00	
				RAZEM	86,00
11	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 30x4 5	m m		
				5,00	
				RAZEM	5,00
12	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 5	szt. szt.		
				5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica termokurczliwa TLP z końcówkami 10	szt. szt.		
				10,00	
				RAZEM	10,00
15	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -Oprawa typu parkowego LED w II klasie izolacji, 40 W, kolor RAL 7021, 4000K, CRI>70, Ra>70, IP66, IK08 4	szt. szt.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 4 10	szt.żył szt.żył		
				10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 4	szt.żył szt.żył	4,00	4,00
18	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	5,00	5,00
19	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,00	4,00
20	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	1,00
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	1,00
22	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4,00	4,00
23	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	1,00
24	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4,00	4,00
25	KNP 18 D13 d.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1,00	1,00
2 CPV 45316110-9		Zasilanie szalabanu			
26	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 46	m m	46,00	46,00
27	KNNR 5 d.2 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) YKYžo 3x2,5 mm ² 71	m m	71,00	71,00
28	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica termokurczliwa TLP z końcówkami 2	szt. szt.	2,00	2,00
29	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	1,00
30	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Oświetlenie parkingu						
2	Zasilanie szalabanu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-30x4mm	kg	75,71		75,71			
2.	Bezpiecznik topikowy DO-1/16	szt	4,00		4,00			
3.	cement "35"	kg	72,00		72,00			
4.	Dławica uszczelniająca	szt	4,20		4,20			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	76,44		76,44			
6.	Fundament F-80 (190x190) do słupa prefabrykowany z śrubami i kapturkami	szt	4,00		4,00			
7.	Głowica termokurczliwa palczasta TLP CX 3 16	kpl	10,00		10,00			
8.	Głowica termokurczliwa palczasta TLP CX 3 2,5	kpl	2,00		2,00			
9.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKY 0,6/1kV 3x16 RMC mm2	m	115,44		115,44			
10.	Kabel Cu w izolacji i powłoce polwinitowej YKY 0,6/1kV 3x2,5 RMC mm2	m	73,84		73,84			
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2	szt	30,40		30,40			
12.	Końcówka kablowa rurkowa K-2,5mm2	szt	6,08		6,08			
13.	Mufa końcowa na kabel Cu trójżyłowa Cu 2,5	szt	1,04		1,04			
14.	Opaska kablowa	szt	32,08		32,08			
15.	opaski kablowe typu Oki	szt	14,56		14,56			
16.	Oprawa typu parkowego LED w II klasie izolacji, 40 W, kolor RAL 7021, 4000K, CRI>70, Ra>70, IP66, IK08	kpl	4,00		4,00			
17.	Oznaczniki faz termokurczliwe ZOK	szt	36,00		36,00			
18.	piasek do betonów	m ³	0,09		0,09			
19.	Piasek suchy	m ³	0,06		0,06			
20.	Piasek, 0-2 mm	m ³	8,29		8,29			
21.	Przewód YDY 2x2,5 mm2 450/750V	m	20,80		20,80			
22.	Rura karbowana typu peszel RKL 22/18	m	20,80		20,80			
23.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 50mm karbowana	m	163,28		163,28			
24.	Słup uliczny stalowy-profil 120x120, cynkowany ogniowo, malowany - kolor RAL 7021, wysokość całkowita h=4,0 m, wyposażony w element montażowy dla oprawy	szt	4,00		4,00			
25.	Szafka oświetleniowa z fundamentem SOK wg. PT	kpl.	1,00		1,00			
26.	tablicza opisowa mała	szt	12,00		12,00			
27.	Tablicza opisowa na szafkę grawerweowana	szt	1,00		1,00			
28.	Tablicza ostrzegawcza na słup	szt	4,00		4,00			
29.	Tabliczka słupowa II klasa izolacji	szt	4,00		4,00			
30.	wazelina techniczna	kg	7,28		7,28			
31.	Wkładki bezpiecznikowe DII gG 10A	szt	1,00		1,00			
32.	Wkładki bezpiecznikowe DO gG 2A	szt	4,00		4,00			
33.	Zwir do betonów	m ³	0,18		0,18			
34.	materiały pomocnicze	zł						
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	266,94		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,80		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,28		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,64		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,80		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,61		
6.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	1,18		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,86		
8.	spawarka	m-g	1,16		
9.	środek transportowy	m-g	6,98		
10.	żuraw samochodowy	m-g	1,04		
				RAZEM	

Słownie: